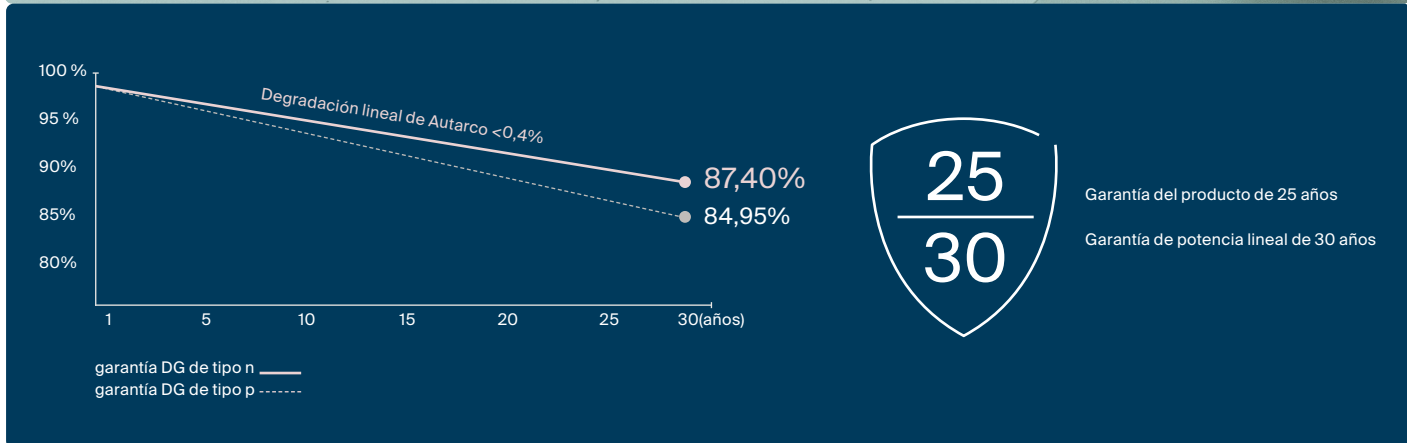
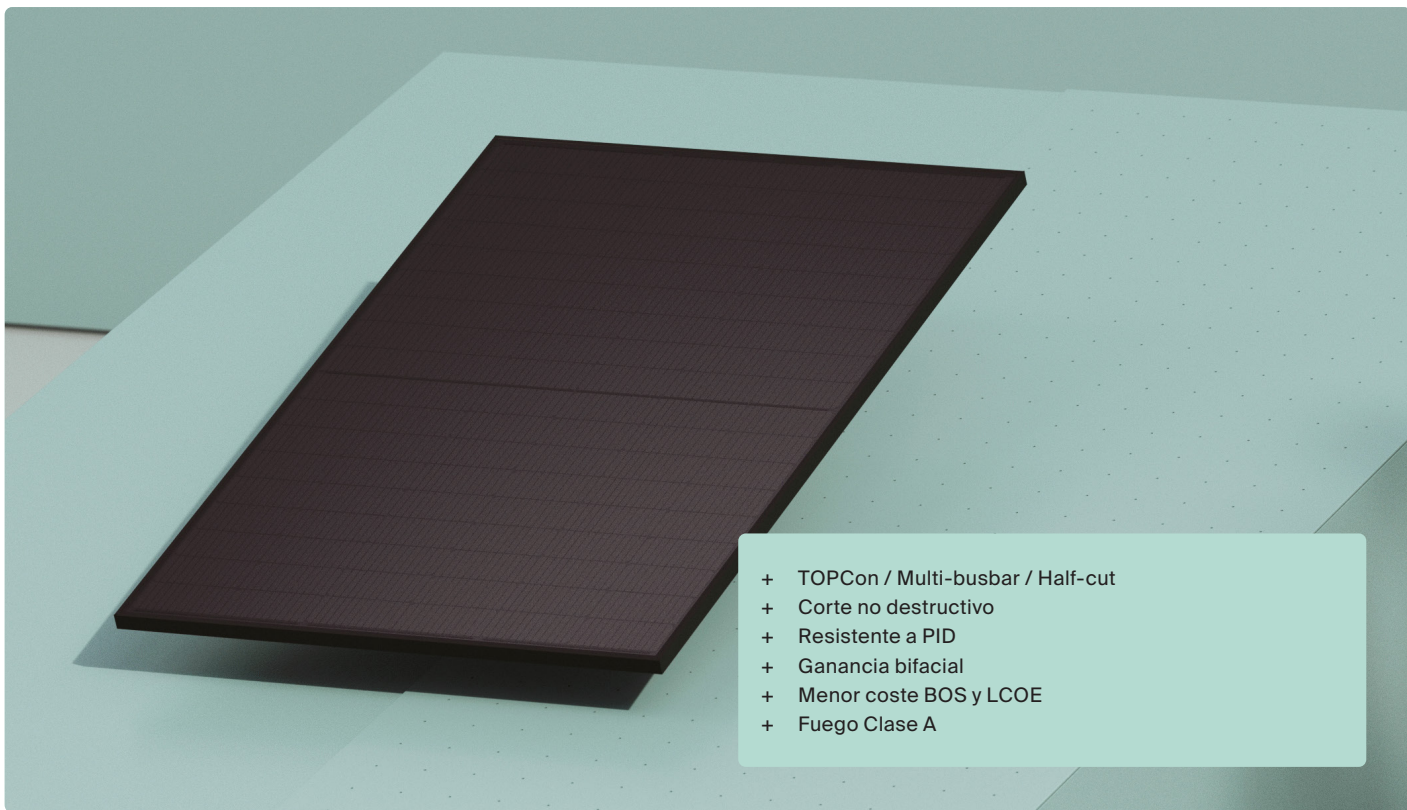


TBT Full Black

Serie de paneles solares

Alcanza tu máximo potencial



435~450W

Rango de potencia

0~+5W

Tolerancia de potencia

22,02%

Eficiencia máxima del módulo

≤ 1,0%

Degradación de la potencia en el primer año

≤ 0,4%

Degradación de la potencia años 2-30

Características eléctricas

STC: Irradiancia 1000W/m², temperatura de la célula 25 °C, AM=1,5

Potencia nominal (P _{mpp} / W _p)	435	440	445	450
Tensión de circuito abierto (V _{oc} / V)	39,18	39,38	39,58	39,78
Corriente de cortocircuito (I _{sc} / A)	13,80	13,86	13,93	14,00
Tensión nominal (V _{mpp} / V)	32,61	32,81	33,02	33,22
Corriente nominal (I _{mpp} / A)	13,34	13,41	13,48	13,55
Eficiencia del módulo	21,77%	22,02%	22,27%	22,52%

NMOT: Irradiancia 800W/m², temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, velocidad del viento 1m/s

Potencia nominal (P _{mpp} / W _p)	330	333	337	341
Tensión de circuito abierto (V _{oc} / V)	35,65	35,84	36,02	36,20
Corriente de cortocircuito (I _{sc} / A)	11,13	11,18	11,24	11,29
Tensión nominal (V _{mpp} / V)	30,00	30,19	30,38	30,56
Corriente nominal (I _{mpp} / A)	10,99	11,05	11,10	11,16

Temperaturas nominales

Coeficiente de temp. (P _{mpp})	-0,29% / °C
Coeficiente de temp. (I _{sc})	+0,046% / °C
Coeficiente de temp. (V _{oc})	-0,25% / °C
Temperatura de funcionamiento nominal del módulo (NMOT)	43°C (+/- 2°C)

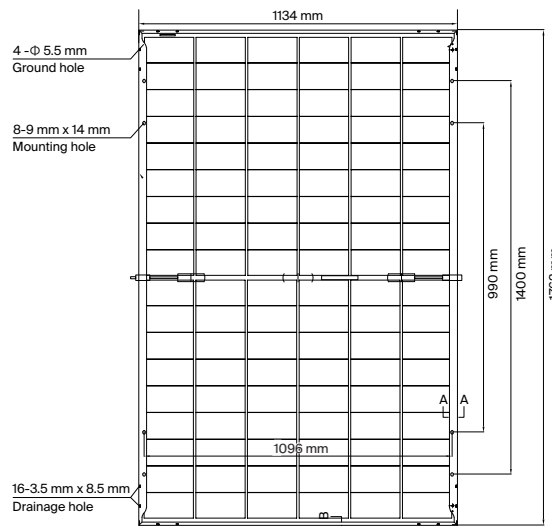
Parámetros de funcionamiento

N° de diodos	3
Clasificación IP de la caja de conexiones	IP 68
Capacidad máxima de los fusibles en serie	25 A
Tensión máxima del sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

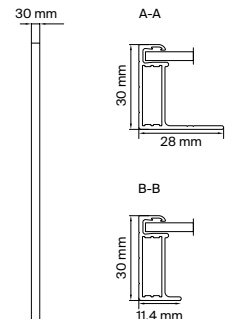
Características mecánicas

Dimensiones (An x Al x Fo)	1762 x 1134 x 30mm
Células	108 (182 x 94 mm), monocristalino tipo N, en una matriz de 6 x 18 conectada en serie
Tecnología de bastidores	Aluminio anodizado negro
Fabricación	Frontal: 2 mm cristal (revestido) Trasero: 2 mm cristal (cuadrícula negra) Encapsulado: EVA
Longitud de cable (IEC/UL)	1200mm
Diámetro de cable (IED/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Carga máxima de prueba mecánica	5400 (delante) / 2400 Pa (detrás)
Tipo de conector (IEC/UL)	MC4-EVO2A
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 85°C
Prueba de granizo superada	45mm de granizo a 30,7 m/s
Rendimiento en caso de incendio	Clase A (IEC)
Peso del módulo	24,5 kg
Unidad de embalaje	36 unidades / palé
Peso de la unidad de embalaje	919 kg
Cantidad contenedor 40'HQ	936 unidades

Panel solar

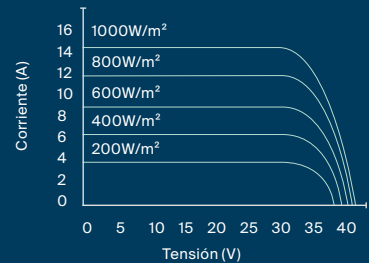


Sección transversal del bastidor

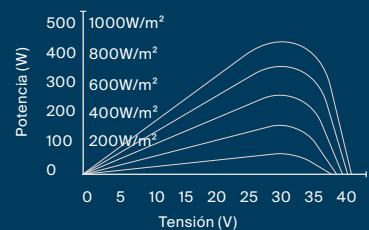


Curva

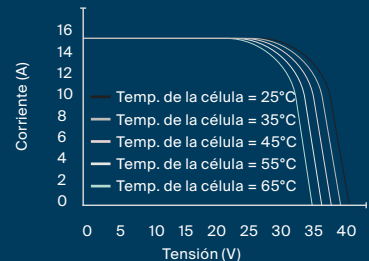
Corriente-Tensión (440W)



Potencia-Tensión (440W)



Corriente-Tensión (440W)



① Consulte el manual de instalación de Autarco o póngase en contacto con el departamento técnico. Carga mecánica máxima de ensayo=1,5 x carga mecánica máxima de diseño

© Autarco Group B.V. Se reserva el derecho de interpretación final. Póngase en contacto con nuestra empresa para utilizar la última versión del contrato.